

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		GAZY MEDYCZNE			
1 d.1	KNR 2-15 0601-06 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28-32 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w bruzdach - w obiektach modernizowanych- łącznie z łącznikiem i podejściem do istniejącej instalacji w budynku B	m		
		113.5*3	m	340.500	
				RAZEM	340.500
2 d.1	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12-15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w bruzdach - w obiektach modernizowanych	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
3 d.1	KNR 2-15 0601-02 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8-10 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w bruzdach - w obiektach modernizowanych	m		
		109	m	109.000	
				RAZEM	109.000
4 d.1	KNR 2-15 0601-02 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8-10 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w bruzdach - w obiektach modernizowanych	m		
		134	m	134.000	
				RAZEM	134.000
5 d.1	KNR 2-15 0604-06 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 28-32 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
6 d.1	KNR 2-15 0604-03 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12-15 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
7 d.1	KNR 2-15 0604-02 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 8-10 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
8 d.1	KNR 2-15 0604-02 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 8-10 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
9 d.1	KNR 2-15 0606-06 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 28-32 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		29*2	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
10 d.1	KNR 2-15 0606-03 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12-15 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		34*2	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
11 d.1	KNR 2-15 0606-02 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 8-10 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		33*2	szt.	66.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	66.000
12 d.1	KNR 2-15 0606-02 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 8-10 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych 86*2	szt. szt.	 172.000	
				RAZEM	172.000
13 d.1	KNR 2-15 0607-03 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki mosiężne gładkie o śr.zew. 12-15 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych 42*2	szt. szt.	 84.000	
				RAZEM	84.000
14 d.1	KNR 2-15 0608-02	Zawory odcinające - kurki o śr. 15 mm - gazy medyczne 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
15 d.1	KNR 2-15 0608-02	Zawory odcinające - kurki o śr. 15 mm - zawory próżniowe 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
16 d.1	KNR 2-15 0634-05	Połączenia lutowane elementów instalacji przy śr.rury 15 mm 98*3	szt. szt.	 294.000	
				RAZEM	294.000
17 d.1	KNR 2-15 0616-01	Skrzynki do zaworów w instalacjach gazów medycznych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1	KNR 2-15 0613-01	Punkty poboru gazów medycznych 12+6	kpl. kpl.	 18.000	
				RAZEM	18.000
19 d.1	analiza własna	Montaż zestawów przyłóżkowych pojedynczy instalacji przyzywowej i gazów medycznych w pokojach chorych - np. firmy POLYTECHNIK sp. z o.o. typu RN 07-DN-2 - jednołożkowy dł. 1650 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
20 d.1	KNR 2-15 0614-01	Węzły obserwacyjne próżni w instalacjach gazów medycznych - panel kontrolno - pomiarowy 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji do uruchomienia - przedmuchanie 18	pkt.pob . pkt.pob . .	 18.000	
				RAZEM	18.000
22 d.1	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m 1	odc.30 m odc.30 m	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1	KNR 2-15 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m 8	odc.30 m odc.30 m	 8.000	
				RAZEM	8.000
24 d.1	KNR 2-15 0633-04	Przygotowanie instalacji do uruchomienia - próba na ciśnienie do 15.0 MPa - pierwsze 30 m 1	odc.30 m odc.30 m	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1	KNR 2-15 0633-05	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 15.0 MPa - nast. 30 m 8	odc.30 m odc.30 m	 8.000	
				RAZEM	8.000
26 d.1	KNR 2-15 0633-06	Przygotowanie instalacji do uruchomienia - napełnienie 8*3	pkt.pob . pkt.pob . .	 24.000	
				RAZEM	24.000
27 d.1	KNR 4-01 0208 - 03	Przebicie otworów w stropach betonowych o grub.do 30 cm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
28 d.1	KNR 4-01 2011 -17	Osadzenie tulei ochronnej na rurze w przej.przez ściany i stropy	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2		PODTLENEK AZOTU			
29 d.2	KNR 2-15 0603-03 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15.0 MPa o śr.zew. 18-20 mm w instalacjach gazów medycznych - montaż w bruzdach - w obiektach modernizowanych	m		
		43.5	m	43.500	
				RAZEM	43.500
30 d.2	KNR 2-15 0604-04	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18-20 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
31 d.2	KNR 2-15 0606-04 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 18-20 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32 d.2	KNR 2-15 0607-03 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki mosiężne gładkie o śr.zew. 12-15 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33 d.2	KNR 2-15 0608-03	Zawory odcinające ZMT o śr. 20 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34 d.2	KNR 2-15 0608-02 z.sz.3.2. 9910-02	Zawory odcinające ZMT o śr. 15 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.2	KNR 2-15 0634-05	Połączenia lutowane elementów instalacji przy śr.rury 15 mm	szt.		
		7*3	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
36 d.2	KNR 2-15 0613-01	Punkty poboru gazów medycznych	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
37 d.2	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji do uruchomienia - przedmuchanie	pkt.pob pkt.pob	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
38 d.2	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc.30 m odc.30 m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
39 d.2	KNR 2-15 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m	odc.30 m odc.30 m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
40 d.2	KNR 2-15 0633-04	Przygotowanie instalacji do uruchomienia - próba na ciśnienie do 15.0 MPa - pierwsze 30 m	odc.30 m odc.30 m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
41 d.2	KNR 2-15 0633-05	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 15.0 MPa - nast. 30 m	odc.30 m odc.30 m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.2	KNR 2-15 0633-06	Przygotowanie instalacji do uruchomienia - napełnienie 3	pkt.pob . pkt.pob .	3.000	
				RAZEM	3.000
43 d.2	KNR 4-01 0208 - 03	Przebicie otworów w stropach betonowych o grub.do 30 cm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.2	KNR 4-01 2011 -17	Osadzenie tulei ochronnej na rurze w przej.przez ściany i stropy 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej 95	m m	95.000	
				RAZEM	95.000
46 d.2	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyj- nymi w ścianach z cegieł 95	m m	95.000	
				RAZEM	95.000
3		WENTYLACJA MECHANICZNA			
3.1		UKŁAD NAWIEWNY N1			
47 d.3. 1	KNR-W 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % 3.45	m ² m ²	3.450	
				RAZEM	3.450
48 d.3. 1	KNR-W 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 % 3.45	m ² m ²	3.450	
				RAZEM	3.450
49 d.3. 1	KNR-W 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % 19.45	m ² m ²	19.450	
				RAZEM	19.450
50 d.3. 1	KNR-W 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % 16.3	m ² m ²	16.300	
				RAZEM	16.300
51 d.3. 1	KNR-W 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % 33.4	m ² m ²	33.400	
				RAZEM	33.400
52 d.3. 1	KNR-W 2-17 0103-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 65 % 14.5	m ² m ²	14.500	
				RAZEM	14.500
53 d.3. 1	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
54 d.3. 1	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
55 d.3. 1	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56 d.3. 1	KNR-W 2-17 0139-04 analogia	Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 2000 mm 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.3. 1	KNR-W 2-17 0139-04 analogia	Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 2000 mm 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
58 d.3. 1	KNR-W 2-17 0139-04 analogia	Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 2000 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
59 d.3. 1	KNR-W 2-17 0139-04 analogia	Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 2000 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
60 d.3. 1	KNR-W 2-17 0134-03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A i B do przewodów o obw.do 2800 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
61 d.3. 1	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A i B do przewodów o obw.do 2400 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
62 d.3. 1	KNR 2-17 0155-0101	Tłumiki akustyczne rurowe d=100/600 mm wg rys i spec. w3;wy3 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.3. 1	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe d=125/600 mm wg rys i spec. w4;wy4 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.3. 1	KNR-W 2-17 0123-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 14.2	m ² m ²	 14.200	
				RAZEM	14.200
65 d.3. 1	KNR-W 2-17 0123-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 4.68	m ² m ²	 4.680	
				RAZEM	4.680
66 d.3. 1	KNR-W 2-17 0123-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 12.3	m ² m ²	 12.300	
				RAZEM	12.300
67 d.3. 1	KNR-W 2-17 0323-01	Komory zraszania blaszane dwustrefowe o wielkości 1 (wydajność powietrza do 8000 m3/h) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.3. 1	KNR 7-08 0701-01 z.sz.4. analogia	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednopolowe lub I pole z zabudowaniem konstrukcji wsporczej Tablice lub szafy z układami synoptycznymi zabudowanymi podczas montażu. 1	pol. pol.	 1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.3. 1	KNR 2-17 0208-01	Wentylator dachowy; typ Sztil-160 - lub równoważne wg rys . i spec. W2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.3. 1	KNR 2-17 0149-0112	anal.- Podstawa dachowa tłumiąca typ PTS-160/440*440 + PK+ kanał d=160/2mb - lub równoważne wg rys . i spec. W2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.3. 1	KNR 2-17 0144-0101	Wyrzutnia dachowa typ C fi -125 mm wg rys i spec. wy3;wy4 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.2		UKŁAD WYWIEWNY W1			
72 d.3. 2	KNR-W 2-17 0138-01 z.o.3.6. 9904-2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów sta- wych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
73 d.3. 2	KNR-W 2-17 0138-01 z.o.3.6. 9904-2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów sta- wych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
74 d.3. 2	KNR-W 2-17 0138-02 z.o.3.6. 9904-2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów sta- wych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
75 d.3. 2	KNR-W 2-17 0138-02 z.o.3.6. 9904-2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów sta- wych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
76 d.3. 2	KNR-W 2-17 0138-02 z.o.3.6. 9904-2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów sta- wych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
77 d.3. 2	KNR-W 2-17 0138-03 z.o.3.6. 9904-2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów sta- wych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
78 d.3. 2	KNR-W 2-17 0138-04 z.o.3.6. 9904-2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów sta- wych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
79 d.3. 2	KNR-W 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % 12.36	m ² m ²	 12.360	
				RAZEM	12.360
80 d.3. 2	KNR-W 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % 34.6	m ² m ²	 34.600	
				RAZEM	34.600
81 d.3. 2	KNR-W 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % 12.8	m ² m ²	 12.800	
				RAZEM	12.800
82 d.3. 2	KNR-W 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % 31.72	m ² m ²	 31.720	
				RAZEM	31.720
83 d.3. 2	KNR-W 2-17 0123-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 15.24	m ² m ²	 15.240	
				RAZEM	15.240

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.3. 2	KNR-W 2-17 0140-01 z.o.3.6. 9904-2	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85 d.3. 2	KNR-W 2-17 0123-01 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m ²		
		12.36	m ²	12.360	
				RAZEM	12.360
86 d.3. 2	KNR-W 2-17 0134-02	przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A 500X250/200 firmy SMAY	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.3. 2	KNR 2-17 0204-01	Wentylatory łazienkowe typ Silent 100CZ - lub równoważne	szt.		
		wg rys i spec. wy5;6;7;8 12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
88 d.3. 2	KNR 2-17 0144-0101	Wyrzutnia dachowa typ C fi -100-125 mm	szt.		
		wg rys i spec. wy5;6;7;8 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.3		UKŁAD NAWIEWNY N2			
89 d.3. 3	KNR-W 2-17 0138-02 z.o.3.6. 9904-2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
90 d.3. 3	KNR-W 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		43.62	m ²	43.620	
				RAZEM	43.620
91 d.3. 3	KNR-W 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		13.2	m ²	13.200	
				RAZEM	13.200
92 d.3. 3	KNR-W 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		29.64	m ²	29.640	
				RAZEM	29.640
93 d.3. 3	KNR 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		42.36	m ²	42.360	
				RAZEM	42.360
94 d.3. 3	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		42.36	m ²	42.360	
				RAZEM	42.360
95 d.3. 3	KNR-W 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		16.65	m ²	16.650	
				RAZEM	16.650
96 d.3. 3	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
97 d.3. 3	KNR-W 2-17 0139-04 analogia	Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 2000 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
98 d.3. 3	KNR-W 2-17 0139-04 analogia	Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 2000 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
99 d.3. 3	KNR-W 2-17 0134-01 z.o.3.6. 9904-2	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1000 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
100 d.3. 3	KNR-W 2-17 0134-01 z.o.3.6. 9904-2	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1000 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
101 d.3. 3	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A i B do przewodów o obw.do 2400 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
102 d.3. 3	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A i B do przewodów o obw.do 2400 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
103 d.3. 3	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A i B do przewodów o obw.do 2400 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
104 d.3. 3	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A i B do przewodów o obw.do 2400 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
105 d.3. 3	KNR-W 2-17 0123-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		8.26	m ²	8.260	
				RAZEM	8.260
106 d.3. 3	KNR 2-17 0155-0101	Tłumiki akustyczne rurowe d=100/600 mm	szt.		
		wg rys i spec. w3;wy3 1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
107 d.3. 3	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe d=125/600 mm	szt.		
		wg rys i spec. w4;wy4 1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
108 d.3. 3	KNR-W 2-17 0323-01	Komory zraszania blaszane dwustrefowe o wielkości 1 (wydajność powietrza do 8000 m3/h)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.3. 3	KNR 7-08 0701-01 z.sz.4. analogia	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednopole lub I pole z zabudowaniem konstrukcji wsporczej Tablice lub szafy z układami synoptycznymi zabudowanymi podczas montażu.	pol.		
		1	pol.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.3. 3	KNR-W 2-17 0323-05	Komory zraszania blaszane dwustrefowe o wielkości 5 (wydajność powietrza do 45000 m3/h)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111 d.3. 3	KNR-W 2-17 0141-06 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.4		UKŁAD WYWIEWNY W2			
112 d.3. 4	KNR-W 2-17 0138-04 z.o.3.6. 9904-2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalo- wych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
113 d.3. 4	KNR-W 2-17 0138-04 z.o.3.6. 9904-2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalo- wych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
114 d.3. 4	KNR-W 2-17 0138-02 z.o.3.6. 9904-2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalo- wych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
115 d.3. 4	KNR-W 2-17 0138-02 z.o.3.6. 9904-2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalo- wych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
116 d.3. 4	KNR-W 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		32.66	m ²	32.660	
				RAZEM	32.660
117 d.3. 4	KNR-W 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		35.47	m ²	35.470	
				RAZEM	35.470
118 d.3. 4	KNR-W 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		27.85	m ²	27.850	
				RAZEM	27.850
119 d.3. 4	KNR-W 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		34.18	m ²	34.180	
				RAZEM	34.180
120 d.3. 4	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A i B do przewodów o obw.do 2400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.3. 4	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A i B do przewodów o obw.do 2400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.3. 4	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A i B do przewodów o obw.do 2400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.3. 4	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A i B do przewodów o obw.do 2400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.3. 4	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A i B do przewodów o obw.do 2400 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.3. 4	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obw.do 2400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.3. 4	KNR-W 2-17 0134-01 z.o.3.6. 9904-2	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1000 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5		UKŁAD W3			
127 d.3. 5	KNR-W 2-17 0123-01 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m ²		
		4.616	m ²	4.616	
				RAZEM	4.616
128 d.3. 5	KNR-W 2-17 0145-01 z.o.3.6. 9904-2	Wyrzutnie dachowe kolowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.3. 5	KNR-W 2-17 0205-01 z.o.3.6. 9904-3	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wał silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.3. 5	kalk.ind. 7- 08 0001- 0109	D-wa i m-ż szafki sterowniczej i okablowania wentyl. dach. Sztil-160 z pomiarami	kpl.		
		wg rys i założeń			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.3. 5	kalk.ind. 7- 08 0001- 0109	D-wa i m-ż okablowania wentyl. Vent z pomiarami	kpl.		
		wg rys i założeń			
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
132 d.3. 5	kalk.ind. 7- 08 0001- 0109	D-wa i m-ż okablowania centrali wentylacyjnej i agr.chłodniczego z pomiarami	kpl.		
		wg rys i założeń			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.3. 5	kalk.ind. 7- 08 0001-09	Uruchomienie automatyki wentyl. dach. przeszkolenie obsługi , opracowanie DTR i dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.3. 5	kalk.ind. 7- 08 0001- 0109	D-wa i m-ż szafki sterowniczej i okablowania wentyl. dach. Das-160 z pomiarami	kpl.		
		wg rys i założeń			
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
135 d.3. 5	kalk.ind. 7- 08 0001- 0109	D-wa i m-ż szafki sterowniczej i okablowania agw UGW/D-10-W z pomiarami	kpl.		
		wg rys i założeń			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.3. 5	kalk.ind. 7- 08 0001-09	Uruchomienie automatyki wentyl. dach. przeszkolenie obsługi , opracowanie DTR i dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6		IZOLACJA + PRÓBY I REGULACJA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
137 d.3. 6	KNR-W 2-16 0312-01	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 50 powierzchni płaskich 387.95	m ² m ²	 387.950	
				RAZEM	387.950
138 d.3. 6	kalk. własna	Regulacja i pomiary wydajności instalacji wentylacji 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		INSTALACJA KLIMATYZACJI			
139 d.4	KNR 7-24 0201-09	Rurociągi z rur stalowych do instalacji chłodziwa nieizolowane o śr.nom. 65 mm 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
140 d.4	KNR 7-24 0235-07 ana- logia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu chłodziwa o śr. 65 mm 60	kg kg	 60.000	
				RAZEM	60.000
141 d.4	KNR 0-34 0101 - 08	Izolacja rurociągów otulinami Armaflex o śr.65 mm 50	m. m.	 50.000	
				RAZEM	50.000
142 d.4	KNR 7-24 0404-04	Izolacja rurociągów otulinami Armaflex o śr.65 mm 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
143 d.4	KNR 7-24 0236-08 ana- logia	Złączka na rurze miedzianej w instalacji obiegu chłodziwa o śr.rury 65 mm 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
144 d.4	KNR 7-24 0240-10	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 42 mm 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
145 d.4	KNR 7-24 0306-05	Zawory trójdrogowe z siłownikiem o śr.50 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
146 d.4	KNR 7-24 0306-05	Zawory o śr. 50 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
147 d.4	KNR 7-24 0306-05	Dwuzłączki o śr. 50 mm 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
148 d.4	KNR 7-24 0156-03	Montaż pompy obiegowej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
149 d.4	KNR 7-24 0113-02	Zbiorniki kompensacyjne 100l 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
150 d.4	KNR 7-24 0501-03	Przedmuch.sprężonym powietrzem urządzeń i instal.chłodniczych wewn.-obieg bezpośredni - wydajność urządzenia 120 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
151 d.4	KNR 7-24 0514-0910	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 20.0 tys.kcal/h [23.26kW] wg rys i opisy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
152 d.4	KNR 7-24 0507-03	Napełnianie amoniakiem urządz.i instal.chłodniczych o chłodzeniu bezpośrednim o wydajności 120 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
153 d.4	KNR 7-24 0510-03	Przeprow.prac regul.urządz.i instal.o chłodz.bezp.,uruchomienie i uzysk.nis-kich temperatur wydajność 120 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
154 d.4	KNR 7-24 0153-10	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 2000 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		INSTALACJA C.O			
155 d.5	KNR-W 2-15 0418 - 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 20HV-600x560 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
156 d.5	KNR-W 2-15 0418 - 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 20HV-600x640 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
157 d.5	KNR-W 2-15 0418 - 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 20HV-600x720 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
158 d.5	KNR-W 2-15 0418 - 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 20HV-600x800 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
159 d.5	KNR-W 2-15 0418 - 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 20HV-600x880 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
160 d.5	KNR-W 2-15 0418 - 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 20HV-600x960 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
161 d.5	KNR-W 2-15 0418 - 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 20HV-600x1040 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
162 d.5	KNR-W 2-15 0418 - 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 20HV-600x1120 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
163 d.5	KNR-W 2-15 0418 - 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 20HV-600x1200 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
164 d.5	KNR-W 2-15 0418 - 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 20HV-600x1600 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
165 d.5	KNR-W 2-15 0418 - 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 20HV-900x720 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
166 d.5	KNR-W 2-15 0418 - 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 20HV-900x800 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
167 d.5	KNR-W 2-15 0418 - 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 20HV-900x960 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
168 d.5	KNR-W 2-15 0418 - 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 20HV-900x1040 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
169 d.5	KNR-W 2-15 0418 - 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 20HV-900x1200 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
170 d.5	KNR-W 2-15 0418 - 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VK22-600x480 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
171 d.5	KNR-W 2-15 0418 - 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VK22-600x560mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
172 d.5	KNR-W 2-15 0418 - 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VK22-600x640 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
173 d.5	KNR-W 2-15 0418 - 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VK22-900x960 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
174 d.5	KNR-W 2-15 0418 - 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VK-C22-900x640 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
175 d.5	KNR-W 2-15 0418 - 03	Grzejniki stalowe SA18-500	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
176 d.5	KNR-W 2-15 0418 - 03	Grzejniki stalowe SA07-750	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
177 d.5	KNR-W 2-15 0418 - 03	Grzejniki stalowe SA07-400	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
178 d.5	KNR-W 2-15 0412 - 02	Głowica termostatyczna Danfoss RDT-R o śr.15 mm	szt.		
		71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
179 d.5	KNR-W 2-15 0412 - 02- ANALOGIA	Głowica termostatyczna Danfoss RDT-R o śr.15 mmZABESPIECZENIE AN- TYKRADZIEŻOWE	szt.		
		71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
180 d.5	KNR-W 2-15 0412 - 02	Zawory odcinające prosty Danfos RLV-S o śr.15 mm- 2SZT. NA GRZEJNIK	szt.		
		71*2	szt.	142.000	
				RAZEM	142.000
181 d.5	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone dolne o śr. 15x20 mm do grzejników	kpl.		
		71	kpl.	71.000	
				RAZEM	71.000
182 d.5	KNR-W 2-15 0429 - 04	Rury przyłączone miedziane o śr.15 mm do grzejników	kpl.		
		71	kpl.	71.000	
				RAZEM	71.000
183 d.5	KNR 2-15 0422 - 01 analogia	Zestaw podłączeniowy do grzejników stojących - konsole montażowe	kpl.		
		71	kpl.	71.000	
				RAZEM	71.000
184 d.5	KNR-W 2-15 0405 - 09	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr.54 mm lutowane na ścianach	m		
		12.3*2	m	24.600	
				RAZEM	24.600
185 d.5	KNR-W 2-15 0405 - 08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr.42 mm lutowane na ścianach	m		
		12.5*2	m	25.000	
				RAZEM	25.000
186 d.5	KNR-W 2-15 0405 - 07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr.35 mm lutowane na ścianach	m		
		36*2	m	72.000	
				RAZEM	72.000
187 d.5	KNR-W 2-15 0405 - 06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr.28 mm lutowane na ścianach	m		
		63.0*2	m	126.000	
				RAZEM	126.000
188 d.5	KNR-W 2-15 0405 - 05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr.22 mm lutowane na ścianach	m		
		102.0*2	m	204.000	
				RAZEM	204.000
189 d.5	KNR-W 2-15 0405 - 04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr.18 mm lutowane na ścianach	m		
		91.0*2	m	182.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	182.000
190 d.5	KNR-W 2-15 0405 - 03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr.15 mm lutowane na ścianach 216.0*2	m m	432.000	
				RAZEM	432.000
191 d.5	KNR 0-34 0101 - 08	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex o śr.54 mm 24.6	m. m.	24.600	
				RAZEM	24.600
192 d.5	KNR 0-34 0101 - 07	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex o śr.42 mm 25	m. m.	25.000	
				RAZEM	25.000
193 d.5	KNR 0-34 0101 - 07	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex o śr.35 mm 72	m. m.	72.000	
				RAZEM	72.000
194 d.5	KNR 0-34 0101 - 07	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex o śr.28 mm 126	m. m.	126.000	
				RAZEM	126.000
195 d.5	KNR 0-34 0101 - 06	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex o śr.22 mm 204	m. m.	204.000	
				RAZEM	204.000
196 d.5	KNR 0-34 0101 - 06	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex o śr.18 mm 182	m. m.	182.000	
				RAZEM	182.000
197 d.5	KNR 0-34 0101 - 06	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex o śr.15 mm 432	m. m.	432.000	
				RAZEM	432.000
198 d.5	KNR-W 2-15 0409-08	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 54 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
199 d.5	KNR-W 2-15 0409-07	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 42 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
200 d.5	KNR-W 2-15 0409-06	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 35 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
201 d.5	KNR-W 2-15 0409-05	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 28 mm 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
202 d.5	KNR-W 2-15 0409-04	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 22 mm 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
203 d.5	KNR-W 2-15 0409-03	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 18 mm 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
204 d.5	KNR-W 2-15 0409-02	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 15 mm 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
205 d.5	KNR INS- TAL 0303-09	Kompensator mieszkowy miedziany z końcówkami do lutowania o śr.zew. 42 mm w instalacji c.o. 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
206 d.5	KNR INS- TAL 0303-05	Kompensator mieszkowy miedziany z końcówkami do lutowania o śr.zew. 35 mm w instalacji c.o. 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
207 d.5	KNR INS- TAL 0303-04	Kompensator mieszkowy miedziany z końcówkami do lutowania o śr.zew. 28 mm w instalacji c.o. 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
208 d.5	KNR INS-TAL 0303-03	Kompensator mieszkowy miedziany z końcówkami do lutowania o śr.zew. 22 mm w instalacji c.o. 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
209 d.5	KNR INS-TAL 0303-02	Kompensator mieszkowy miedziany z końcówkami do lutowania o śr.zew. 18 mm w instalacji c.o. 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
210 d.5	KNR INS-TAL 0303-01	Kompensator mieszkowy miedziany z końcówkami do lutowania o śr.zew. 15 mm w instalacji c.o. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
211 d.5	KNR-W 2-15 0406 - 01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w bud mieszk 82	urz dz. urz dz.	 82.000	
				RAZEM	82.000
212 d.5	KNR-W 2-15 0412-020	Odpowietzniki na pionach dn 15 mm wg rys 42	szt. szt.	 42.000	
				RAZEM	42.000
213 d.5	KNR-W 2-15 0436 - 01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 82	urz. urz.	 82.000	
				RAZEM	82.000
214 d.5	KNR 4-01 0208 - 03	Przebicie otworów w stropach betonowych o grub.do 30 cm 68	szt. szt.	 68.000	
				RAZEM	68.000
215 d.5	KNR 4-01 0333 - 08	Przebicie otworów w ścianie o gr.1/2 ceg. 26*2	szt. szt.	 52.000	
				RAZEM	52.000
216 d.5	KNR 4-01 0339 - 01	Wykucie bruzd pionow.1/4x1/2 ceg.w sc.na zapr.cem.-wap. 532	m m	 532.000	
				RAZEM	532.000
217 d.5	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 532	m m	 532.000	
				RAZEM	532.000
218 d.5	KNR 4-01 2011 -17	Osadzenie tulei ochronnej na rurze w przej.przez ściany i stropy 44+52	szt. szt.	 96.000	
				RAZEM	96.000
219 d.5	analiza	przyłączenie do istniejącej instalacji 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6	INSTALACJA WODY				
220 d.6	KNR INS-TAL 0102-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 526	m m	 526.000	
				RAZEM	526.000
221 d.6	KNR INS-TAL 0102-03	Rurociągi miedziane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 171	m m	 171.000	
				RAZEM	171.000
222 d.6	KNR INS-TAL 0102-04	Rurociągi miedziane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 168	m m	 168.000	
				RAZEM	168.000
223 d.6	KNR INS-TAL 0102-05	Rurociągi miedziane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianek 1.5 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
224 d.6	KNR INS-TAL 0102-06	Rurociągi miedziane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianek 1.5 mm) lutowane twardo, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 98	m m	 98.000	
				RAZEM	98.000
225 d.6	KNR INS-TAL 0102-07	Rurociągi miedziane o śr.zew. 42 mm (grub.ścianek 1.5 mm) lutowane twardo, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 82	m m	 82.000	
				RAZEM	82.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
226 d.6	KNR INS-TAL 0105-01	Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
227 d.6	KNR 2-15 0115-02 z.sz.3.4. 9903-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm - budynki służby zdrowia	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
228 d.6	KNR 2-15 0115-02 z.sz.3.4. 9903-02	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm - budynki służby zdrowia	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
229 d.6	KNR 2-15 0115-04 z.sz.3.4. 9903-02	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm - budynki służby zdrowia brodziki	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
230 d.6	KNR 2-15 0114-01 z.sz.3.4. 9903-02	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm - budynki służby zdrowia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
231 d.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0203-01	Armatura spłukująca pisuary pneumatyczna ręczna	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
232 d.6	KNR INS-TAL 0105-07	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych sztywne z rur	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
233 d.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
234 d.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
235 d.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
236 d.6	KNR INS-TAL 0105-05	Podejście dopływowe do hydrantu przeciwpożarowego na ścianie o śr.nom. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
237 d.6	KNR-W 2-15 0124-02 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach miedzianych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
238 d.6	KNR-W 2-15 0133-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 32 mm - filtr siatkowy dn 32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
239 d.6	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
240 d.6	KNR-W 2-15 0133-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 32 mm - zawór zntyskarzeniowy EA dn 32	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
241 d.6	KNR 2-15 0116-01 z.sz.3.4. 9903-02	Zawór hydrantowy o śr.nom. 50mm montowany na ścianie - budynki służby zdrowia	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
242 d.6	KNR 2-15 0120-01 z.sz.3.4. 9903-02	Szafki hydrantowe naścienne dn25 z węzłem pólstywnym oraz gaśnicą - budynki służby zdrowia	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
243 d.6	KNR INS- TAL 0109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm - zawory pod płuczki	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
244 d.6	KNR INS- TAL 0109-02	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 20 mm - na pionie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
245 d.6	KNR INS- TAL 0109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm - na pionie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
246 d.6	KNR INS- TAL 0109-03	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 25 mm - na pionie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
247 d.6	KNR INS- TAL 0109-04	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 32 mm - na pionie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
248 d.6	KNR-W 2-15 0133-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
249 d.6	KNR INS- TAL 0108-05	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm	m		
		1093	m	1093.000	
				RAZEM	1093.000
250 d.6	KNZ 15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych Thermaflex typu PUR dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		526	m	526.000	
				RAZEM	526.000
251 d.6	KNZ 15 25- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych Thermaflex typu PUR dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		168	m	168.000	
				RAZEM	168.000
252 d.6	KNZ 15 26- 05	Montaż otulin termoizolacyjnych "Thermaflex typu FRZ-A dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 13 mm	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
253 d.6	KNZ 15 26- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "Thermaflex typu FRZ-A dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 13 mm	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
254 d.6	KNZ 15 26- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "Thermaflex typu FRZ-A dla rurociągów o śr. 42 mm, gr. izolacji 13 mm	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
255 d.6	KNR 4-01 0338-07	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		1093	m	1093.000	
				RAZEM	1093.000
256 d.6	KNR 4-01 0325-07	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		1093	m	1093.000	
				RAZEM	1093.000
257 d.6	KNR 4-01 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		54	szt.	54.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	54.000
258 d.6	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
259 d.6	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym - przejście przez stropy masą ognio-ochronną CP601 prod. Hilti	szt.		
		96	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
7		PARA			
260 d.7		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.40 mm spawane na ścianach	m		
		60.0	m	60.000	
				RAZEM	60.000
261 d.7		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.25 mm spawane na ścianach	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
262 d.7		Zawory przelotowe kulowe o śr.25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
263 d.7		Dwuzłączki mosiężne o śr.25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
264 d.7		Próby szczelności instalacji z rur stalowych i miedzianych w bud mieszk	urz dz.		
		3	urz dz.	3.000	
				RAZEM	3.000
265 d.7		Próby z dokonaniem regulacji	urz.		
		3	urz.	3.000	
				RAZEM	3.000
266 d.7		Przebicie otworów w stropach betonowych o grub.do 30 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
267 d.7		Osadzenie tulei ochronnej na rurze w przej.przez ściany i stropy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8		SKROPLINY			
268 d.8		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.32 mm spawane na ścianach	m		
		60.0	m	60.000	
				RAZEM	60.000
269 d.8		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.25 mm spawane na ścianach	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
270 d.8		Zawory przelotowe kulowe o śr.25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
271 d.8		Dwuzłączki mosiężne o śr.25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
272 d.8		Próby szczelności instalacji z rur stalowych i miedzianych w bud mieszk	urz dz.		
		3	urz dz.	3.000	
				RAZEM	3.000
273 d.8		Próby z dokonaniem regulacji instalacji	urz.		
		3	urz.	3.000	
				RAZEM	3.000
274 d.8		Przebicie otworów w stropach betonowych o grub.do 30 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
275 d.8		Osadzenie tulei ochronnej na rurze w przej.przez ściany i stropy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9		SPRĘŻONE POWIETRZE			
276 d.9		Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15.0 MPa o śr.zew. 18 mm - lutowanie twarde, sprężowe powietrze 27.0	m m		
				27.000	
				RAZEM	27.000
277 d.9		Zawory odcinające - kurki o śr. 15 mm - sprężone powietrze 4	szt. szt.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
278 d.9		Złączki mosiężne gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach 4*2	szt. szt.		
				8.000	
				RAZEM	8.000
279 d.9		Połączenia lutowane elementów instalacji przy śr.rury 15 mm 4*2	szt. szt.		
				8.000	
				RAZEM	8.000
280 d.9		Punkty poboru sprężonego powietrza 4	kpl. kpl.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
281 d.9		Przygotowanie instalacji do uruchomienia - przedmuchiwanie 27	pkt.pob pkt.pob		
				27.000	
				RAZEM	27.000
282 d.9		Przygotowanie instalacji do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m 1	odc.30 m odc.30 m		
				1.000	
				RAZEM	1.000
283 d.9		Przygotowanie instalacji do uruchomienia - próba na ciśnienie do 15.0 MPa - pierwsze 30 m 1	odc.30 m odc.30 m		
				1.000	
				RAZEM	1.000
284 d.9		Przygotowanie instalacji do uruchomienia - napełnienie 4	pkt.pob pkt.pob		
				4.000	
				RAZEM	4.000
285 d.9		Przebicie otworów w stropach betonowych o grub.do 30 cm 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
286 d.9		Osadzenie tulei ochronnej na rurze w przej.przez ściany i stropy 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
287 d.9		Agregaty sprężarkowe powietrzne i gazowe zblokowane z napędem, na wspólnej ramie stalowej, mocowane do fundamentu lub na zbiorniku wyrównawczym, o masie do 0.225 t, dostarczane w komplecie 1	kpl kpl		
				1.000	
				RAZEM	1.000
10		Instalacja kanalizacji sanitarnej- instalacje kanalizacji sanitarnej należy wykonać jako bezszumowa			
288 d.10	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 73	m m		
				73.000	
				RAZEM	73.000
289 d.10	KNR-W 2-15 0203-02 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 28	m m		
				28.000	
				RAZEM	28.000
290 d.10	KNR-W 2-15 0203-04 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 68	m m		
				68.000	
				RAZEM	68.000
291 d.10	KNR-W 2-15 0208-03 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
292 d.10	KNR-W 2-15 0208-02 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		16.32	m	16.320	
				RAZEM	16.320
293 d.10	KNR-W 2-15 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
294 d.10	KNR-W 2-15 0208-01 z.sz.3.3. 9905 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		27.15	m	27.150	
				RAZEM	27.150
295 d.10	KNR-W 2-15 0211-01 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
		60	podej.	60.000	
				RAZEM	60.000
296 d.10	KNR-W 2-15 0211-03 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
		25	podej.	25.000	
				RAZEM	25.000
297 d.10	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
298 d.10	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
299 d.10	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		37	kpl.	37.000	
				RAZEM	37.000
300 d.10	KNR-W 2-15 0229-04- analogia	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie mycie lekarzy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
301 d.10	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
302 d.10	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuarypojedyncze z zaworem spłukującym- automat na podczerwień	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
303 d.10	KNR-W 2-15 0216-02- analogia	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm- chromoniklowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
304 d.10	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
305 d.10	KNR-W 2-15 0222-01 analogia	Zawór napowierzający dn 75	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
306 d.10	KNR-W 2-15 0222-02	Zawór napowierzający dn 110	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
307 d.10	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 485	m		
			m	485.000	
				RAZEM	485.000
308 d.10	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 485	m		
			m	485.000	
				RAZEM	485.000
309 d.10	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 37	szt.		
			szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
310 d.10	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym - przejście przez stropy masą ognioochronną CP601 prod. Hilti 37	szt.		
			szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
311 d.10	KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - wykopy wewnątrz budynku 45	m ³		
			m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
312 d.10	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - nwykopy wewnątrz budynku 45	m ³		
			m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
313 d.10	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka 30	m ²		
			m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
314 d.10	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - zasypka 30	m ²		
			m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
315 d.10	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
316 d.10	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV 30	m ³		
			m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
317 d.10	analiza	studnia z kręgów betonowych z zatapialna pompą Wilo-Drain 25/6 wraz z automatyką oraz odprowadzeniem Wavin AS 100 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11		PRZEŁOŻENIE SIECI WODNO-KANALIZACYJNEJ			
318 d.11	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 128.28	m		
			m	128.280	
				RAZEM	128.280
319 d.11	KNR-W 2-15 0111-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 97.65	m		
			m	97.650	
				RAZEM	97.650
320 d.11	KNR-W 2-15 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
321 d.11	KNR-W 2-15 0119-08	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
322 d.11	KNR-W 2-15 0120-08	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
323 d.11	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud.		
			stud.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
324 d.11	KNR-W 2-18 0520-03	Kłapy dla rur o śr.300 mm w studni rewizyjnej murowanej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
325 d.11	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000